Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000625

International filing date: 16 March 2005 (16.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR

Number: 0402748

Filing date: 17 March 2004 (17.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 27 May 2005 (27.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)







BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 2 2 MARS 2005

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpi.fr





26 his, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

Pour vous informer : INPI DIRECT

Nº Indigo 0 825 83 85 87

0.15 € TIC/mg

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



	_	rage 1/2	L
Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65 REMISE DES RIFCES. Réservé à l'INPI	Cet imprimé est à remplir lisit	olement à l'encre noire	DB 540 @ W / 03
REMISE DES RIÈGES ARS 2004	NOM ET ADRESSE DU	DEMANDEUR OU DIL MAI	VDATAIRE
UEU 75 INPI PARIS 34 SP	A QUI LA CORRESPO	NDANCE DOIT ÊTRE ADF	RESSÉE
N° D'ENREGISTREMENT 040274	3		百
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	Cabine	t BREMA	
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 17 MARS 2	78, avenue Ray	DHEMA	
PAR L'INPI	75110	ymond Poincaré	
Vos références pour ce dossier	75716	PARIS	
(facultatif) BF 8040	и		8
Confirmation d'un dépôt par télécopie	No state and a state of the sta		
NATURE DE LA DEMANDE	N° attribué par l'INPI à la télécopie	Tennes and an artist and a second	
Demande de brevet	The state of the s	The state of the s	Auto Scharto
	X	The second section of the second	Additional Tuesday
Demande de certificat d'utilité			
Demande divisionnaire			
Demande de brevet initia,	N° Date		
	Date		
ou demande de certificat d'utilité initia	2 N° Date		
Transformation d'une demande de			
brevet européen Demande de brevet initiale			
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères	ou espaces maximum) ge entre une plate-forme de transfert et un véhi		
PÉCLAPATION DE PRIORITÉ			
	Pays ou organisation		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE	Date No		
	Pays ou organisation		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE	Date No Pays ou organisation Date No No		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation Pays ou organisation Pays ou organisation		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Date		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° S'il y a d'autres priorités, cochez la case	et utilisez l'imprimé «S	ouite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)	Date	et utilisez l'imprimé «S	uite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom	Date N° Pays ou organisation Date N° Pays ou organisation Date N° S'il y a d'autres priorités, cochez la case	et utilisez l'imprimé «\$ nne physique	ouite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale	Date	et utilisez l'imprimé «S	suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms	Date	et utilisez l'imprimé «S	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique	Date	et utilisez l'imprimé «\$ nne physique	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN	Date	et utilisez l'imprimé «\$	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique	Date	et utilisez l'imprimé «\$	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN	Date	et utilisez l'imprimé «S	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou	Date	et utilisez l'imprimé «S	ouite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Code postal et ville	Date	et utilisez l'imprimé «\$	uite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Code postal et ville Pays	Date	et utilisez l'imprimé «\$	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Rue Ou Code postal et ville Pays Nationalité	Date	et utilisez l'imprimé «S	uite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Rue Ou Code postal et ville Pays Nationalité N° de téléphone (facultatif)	Date	nne physique	Suite»
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Rue ou Code postal et ville Pays Nationalité	Date	ine physique	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



Réservé à l'INPI		
REMISE DES DIÈSES ARS 2004		
TO INPI PARIS 34 SP		
0402748		
N° D'ENREGISTREMENT	DB 540 W / 191203	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
MANDATAIRE (s'il y a Heil)		
Nom	FOSSE	
Prénom	Danièle	
Cabinet ou Société	Cabinet BREMA	
Nationalité	française	
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel	96/0501	
Rue	78 avenue Raymond Poincaré	
Adresse Code postal et ville	17 15 11 11 16 JPARIS	
Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)	01.45.02.60.00	
N° de télécopie (facultatif)	01.45.02.60.99	
Adresse électronique (facultatif)	courrier@cabinet-brema.fr	
INVENTEUR (S)	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	Oui Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
RAPPORT DE RECHERCHE	Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation	
Établissement immédia	t 🗆	
ou établissement différe	<u> </u>	
ou etablication	Choix à faire obligatoirement au dépôt (cf. Notice explicative Rubrique 8)	
FEMALES	Uniquement pour les personnes physiques	
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	Forwigg pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)	
DES REDEAMINGES	Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joinaire une copre de la	
	décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG	
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joi	nt 🔲	
La déclaration de conformité de la liste de		
séquences sur support papier avec le support électronique de données est joint		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
III SIGNATURE DU DEMANDEUR	VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	
OU DU MANDATAIRE		
(Nom et qualité du signatail	L. MARIELLO	
FOSSE Danièle 96/0501	Pal	
1 000E Barriote sovered.) I	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichlers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les dennées vous concernant auprès de l'INPI.

Installation pour le transfert de charge entre une plate-forme de transfert et un véhicule de transport

La présente invention concerne une installation pour le transfert de charge, en particulier containérisable, entre une plate-forme de chargement et/ou de déchargement de charge, dite plate-forme de transfert, et notamment un véhicule de transport.

Le transport de charges en container s'est développé ces dernières années. Le chargement des containers s'avère souvent une étape très longue parce qu'il est difficile d'accéder à l'intérieur des containers. Il en résulte une mauvaise optimisation de ce transport de marchandises. A ce jour, aucune solution ne donne satisfaction pour un chargement ou respectivement un déchargement rapides de tels containers en garantissant une optimisation de l'utilisation du volume utile.

10

15

20

25

Un but de la présente invention est donc de proposer une installation pour le transfert de charge dont la conception permet la préparation en temps masqué d'une charge destinée à être transférée dans un container ou tout autre moyen de transport similaire tout en offrant une possibilité de chargement rapide de ce container, la préparation en temps masqué permettant d'optimiser le remplissage du container.

Un autre but de la présente invention est de proposer une installation dont la conception permet indifféremment le chargement ou respectivement le déchargement d'un container et ce en un temps extrêmement court.

A cet effet, l'invention a pour objet une installation pour le transfert de charge, en particulier containérisable, entre une plate-forme de chargement et/ou de déchargement de charge, dite plate-forme de transfert et notamment un véhicule de transport, caractérisée en ce que la plate-forme de transfert de charge est constituée d'un chemin de transfert sur lequel est positionnable une charge, de préférence containérisable, par l'intermédiaire de longerons ou d'un

plateau de transfert, ces longerons ou ce plateau étant mobile(s) axialement le long du chemin de transfert par l'intermédiaire d'un chariot moteur attelable auxdits longerons ou au plateau, ce chariot étant déplaçable en va-et-vient par une transmission associée à un organe moteur pour permettre, lors de ses déplacements, d'être tour à tour, pousseur des longerons ou du plateau et de leur charge et tracteur des mêmes longerons ou du plateau et de leur charge en fonction des opérations de transfert à effectuer.

Grâce à la présence de la plate-forme de transfert de l'installation, il est possible de préparer la charge à transférer en temps masqué.

Parallèlement, la présence de longerons ou d'un plateau de transfert permet indifféremment de charger ou respectivement de décharger le container de sa charge, ces opérations de transfert s'effectuant en un temps extrêmement court. Par ailleurs, les longerons ou le plateau de transfert accompagnant la charge à transférer sont réutilisables après utilisation de la charge. De ce fait, le coût de mise en œuvre reste acceptable.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'exemples de réalisation, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

25

30

la figure 1 représente une vue schématique de côté d'une installation conforme à l'invention dans une position arrimée à un véhicule de transport routier, l'installation étant représentée dans une position dans laquelle la charge est destinée à être introduite dans un container;

la figure 2 représente de manière schématique une vue de côté d'une installation conforme à l'invention dans une position dans laquelle la charge est destinée à être extraite d'un container posé sur le plateau de charge d'un véhicule routier;

la figure 3 représente une vue partielle de dessus d'une installation conforme à l'invention dans laquelle certains éléments ont été

représentés en transparence pour faciliter la compréhension ;

la figure 4 représente une vue en coupe d'une installation conforme à l'invention ;

5

la figure 5 représente une autre vue en coupe d'une installation conforme à l'invention, la coupe ayant été effectuée au niveau du chariot et

10

15

20

25

30

la figure 6 représente une vue schématique partielle de côté de la transmission et de son organe moteur.

Comme mentionné ci-dessus, l'installation, objet de l'invention, est destinée à permettre le transfert de charge entre une plate-forme 2 de chargement et/ou de déchargement de charge 16, dite plate-forme de transfert, notamment et un véhicule 1 de transport. Par véhicule, on peut entendre un camion, un navire, un wagon ou tout autre engin. Dans les exemples représentés, le transfert s'opère entre une plate-forme 2 de chargement et un véhicule 1 routier dont le plateau de charge est surmonté d'un container, la charge 16 devant être transférée ou respectivement extraite de ce container. La plate-forme 2 de transfert de charge 16 de cette installation est constituée d'un chemin 3 de transfert sur lequel est positionnable une charge 16 par l'intermédiaire de support(s) de transfert. Ce ou ces supports de transfert peuvent affecter un grand nombre de formes. Ainsi, dans les exemples représentés, ils sont constitués par des longerons 4 mais pourraient de manière équivalente être constitués d'un plateau à surface pleine ou ajourée. La solution longerons est préférée en raison de sa simplicité. Ainsi, les longerons 4 de transfert sont interposés entre la charge 16, qui peut être constituée de bloc de matière. d'éléments de bois ou autre et la face du dessus de la plate-forme 2 de transfert. Les longerons 4 de transfert sont, dans les exemples représentés, constitués de poutres en lamellé collé. Ces longerons 4 sont mobiles axialement, le long du chemin 3 de transfert ménagé par la plate-forme 2 de transfert, par l'intermédiaire d'un chariot 5 moteur. Ce chariot 5 moteur est

attelable de manière temporaire aux longerons 4. Ce chariot 5 est par ailleurs déplaçable en va-et-vient par une transmission 6 associée à un organe 7 moteur. Ce chariot 5 permet ainsi, lors de ses déplacements, d'être tour à tour, pousseur des longerons 4 et de leur charge 16, en vue par exemple d'un transfert de la charge de la plate-forme 2 de chargement vers le véhicule 1 routier et le container qui l'équipe, ou inversement, d'être tracteur des mêmes longerons 4 et de leur charge 16 pour permettre un déchargement de la charge disposée à l'intérieur du container équipant le véhicule 1 routier. Ces deux possibilités sont représentées respectivement aux figures 1 et 2. Bien évidemment, lorsque le chariot est utilisé comme élément pousseur des longerons 4 de transfert, il n'est pas nécessaire d'associer, c'est-à-dire de coupler mécaniquement, le chariot 5 aux longerons 4.

Dans les exemples représentés et comme l'illustre en particulier la figure 3, ce chariot 5 est constitué d'un bâti 8 pourvu de brancards 9 portant, à leur extrémité, des éclisses 10 assemblables de manière temporaire aux extrémités des longerons 4 de transfert pour permettre de tracter ces dernières. Ce chariot 5 est entraîné en déplacement par l'intermédiaire d'une transmission 6 sans fin, de préférence à chaîne. Ainsi, la figure 5 illustre les points 19 de fixation de la chaîne au chariot. L'organe 7 moteur est quant à lui constitué par un motoréducteur d'entraînement couplé par l'intermédiaire d'une transmission sans fin à un arbre intermédiaire, lui-même couplé à nouveau par l'intermédiaire d'une autre transmission sans fin à des galets autour desquels la chaîne s'enroule dans un sens ou dans l'autre suivant le sens d'entraînement en rotation du motoréducteur. La chaîne est donc fixée, comme l'illustre la figure 6, par l'une de ses extrémités à un bord du chariot et, par son autre extrémité, à un bord opposé dudit chariot pour permettre, lors d'un entraînement dans un premier sens de la chaîne qui décrit une boucle, le déplacement du chariot dans le sens d'un éloignement du véhicule et, à l'inverse, lors d'un entraînement en rotation du moteur 7 dans un autre sens, le déplacement de la chaîne et par suite du chariot 5 dans un sens entraînant un rapprochement du chariot 5 du véhicule 1. Pour faciliter le déplacement de ce chariot 5, ce dernier est muni de patins 13 ou de galets de guidage destinés à

20

25

30

s'insérer à l'intérieur de paliers 14 axiaux continus ménagés dans la plate-forme 2. Cette plate-forme 2 de transfert est en effet formée de poutres 17 longitudinales reliées entre elles par des traverses 18 pour former un plan de support de charge ajouré. Dans les exemples représentés, cette plate-forme 2 comporte au moins trois poutres 17 longitudinales parallèles constituant chacune une surface d'appui et éventuellement de guidage d'un longeron 4 de transfert. Ainsi, deux poutres sont réalisées sous forme de poutre en 1 dont la face du dessus est munie d'un rebord périphérique externe pour constituer un rail de guidage du longeron 4 de transfert. La poutre centrale délimite quant à elle une surface d'appui non guidée du longeron 4 de transfert. Il est prévu, entre les poutres 17, des paliers 15 axiaux support de la transmission 6 décrite ci-dessus.

La plate-forme 2 est encore équipée, si nécessaire, de pieds 12 réglables en hauteur pour permettre la mise à niveau du plan de support de charge de la plate-forme par rapport au plancher du conteneur porté par le véhicule 1. Cette plate-forme peut également être équipée de roues de manière à être réalisée sous forme d'une plate-forme roulante autorisant son déplacement en fonction des opérations de transfert à effectuer. Evidemment, elle reste libre sur ses côtés pour que les chargements soient toujours aisés.

Pour permettre ces opérations de transfert sans risque, il est prévu, à l'une des extrémités de la plate-forme 2 de transfert, un dispositif 11 d'arrimage pour la solidarisation de l'installation au véhicule 1 à charger.

25

10

15

20

Les opérations de transfert s'effectuent de la manière suivante : l'installation étant disposée en un endroit prédéterminé, le véhicule 1 à charger, dont le plateau de charge est équipé d'un container, est positionné à l'une des extrémités de la plate-forme 2 auquel il est arrimé par un dispositif 11 d'arrimage approprié fonctionnant généralement par clavetage. Parallèlement, la position de la plate-forme 2 est ajustée en hauteur pour permettre la mise à niveau du chemin 3 délimité par la plate-forme 2 avec le plancher du container à charger ou respectivement à décharger. Dans le cas d'une opération de

chargement de ce container, la charge 16 à transférer a d'ores et déjà été préparée en temps masqué sur la plate-forme 2 de transfert. A cet effet, des longerons 4 de transfert ont été positionnés sur la plate-forme 2. Ces longerons 4 de transfert ont été ensuite surmontés de la charge 16 dont le calcul a été optimisé pour garantir un remplissage maximal du container.

Lorsque l'ensemble des réglages ont été effectués, le chariot 5, positionné sur la plate-forme, est entraîné en déplacement, dans le sens de la flèche représentée à la figure 1, pour pousser la charge et les longerons 4 de transfert et amener cet ensemble à l'intérieur du container. Cette opération de chargement peut donc s'effectuer de manière extrêmement rapide.

A l'inverse, lors d'une opération de déchargement d'un container équipant un véhicule routier, on procède aux mêmes opérations préliminaires, à savoir fixation du dispositif d'arrimage et réglage de la hauteur de la plate-forme par rapport au plancher du container à décharger. Le chariot est ensuite amené au voisinage du container et est attelé par l'intermédiaire des éclisses 10 aux longerons 4 de transfert. Cette opération d'attelage s'effectue généralement à l'aide de deux vis ou similaires. Une fois le chariot 5 attelé aux longerons 4,il suffit alors de déplacer le chariot 5 dans le sens de la flèche représentée à la figure 2 pour obtenir l'extraction de la totalité de la charge supportée par les longerons 4 de transfert du container. A nouveau, cette opération peut s'effectuer de manière extrêmement rapide. La charge 16 est alors placée en attente sur la plate-forme 2 jusqu'à déchargement de cette charge.

25

30

20

Grâce à une telle installation, il en résulte un gain de temps important lors des opérations de chargement ou respectivement de déchargement qui peuvent s'effectuer en un temps extrêmement court. Parallèlement, le chargement des containers est optimisé, la disposition de la charge à l'intérieur du container pouvant être calculée à l'avance et préparée de manière à optimiser son remplissage.

REVENDICATIONS

15

20

- 1. Installation pour le transfert de charge, en particulier containérisable, entre une plate-forme (2) de chargement et/ou de déchargement de charge (16), dite plate-forme de transfert et notamment un véhicule (1) de transport, caractérisée en ce que la plate-forme (2) de transfert de charge (16) est constituée d'un chemin (3) de transfert sur lequel est positionnable une charge (16), de préférence containérisable, par l'intermédiaire de longerons (4) ou d'un plateau de transfert, ces longerons (4) ou ce plateau étant mobile(s) axialement le long du chemin (3) de transfert par l'intermédiaire d'un chariot (5) moteur attelable auxdits longerons (4) ou au plateau, ce chariot (5) étant déplaçable en va-et-vient par une transmission (6) associée à un organe (7) moteur pour permettre, lors de ses déplacements, d'être tour à tour, pousseur des longerons (4) ou du plateau et de leur charge (16) et tracteur des mêmes longerons (4) ou du plateau et de leur charge (16) en fonction des opérations de transfert à effectuer.
- 2. Installation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le chariot (5) est constitué d'un bâti (8) pourvu de brancards (9) portant, à leur extrémité, des éclisses (10) assemblables de manière temporaire aux extrémités des longerons (4) ou du plateau de transfert.

3

- Installation selon l'une des revendications 1 et 2,
 caractérisée en ce qu'il est prévu, à l'une des extrémités de la plate-forme (2) de transfert, un dispositif (11) d'arrimage pour la solidarisation de l'installation au véhicule (1) à charger.
- Installation selon l'une des revendications 1 à 3,
 caractérisée en ce que la plate-forme (2) est formée de poutres (17) longitudinales reliées entre elles par des traverses (18) pour former un plan de support de charge ajouré.

5. Installation selon la revendication 4, caractérisée en ce que la plate-forme (2) comporte au moins trois poutres (17) longitudinales parallèles constituant chacune une surface d'appui et éventuellement de guidage d'un longeron (4) de transfert.

6. Installation selon l'une des revendications 4 et 5, caractérisée en ce qu'il est prévu, entres lesdites poutres (17) des paliers axiaux (15) support de la transmission (6).

- 7. Installation selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la plate-forme (2) est équipée de pieds (12) réglables en hauteur et est éventuellement réalisée sous forme d'une plate-forme roulante.
- 8. Installation selon l'une des revendications 1 à 7,
 15 caractérisée en ce que le chariot (5) est entraîné en déplacement par l'intermédiaire d'une transmission (6) sans fin, de préférence à chaîne.
- 9. Installation selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisée en ce que le chariot (5) est muni de patins (13) ou de galets de guidage destinés à s'insérer à l'intérieur de paliers (14) axiaux continus ménagés dans ladite plate-forme (2).
- 10. Installation selon l'une des revendications 1 à 9,
 caractérisée en ce que les longerons (4) de transfert sont constitués de poutres
 en lamellé collé.

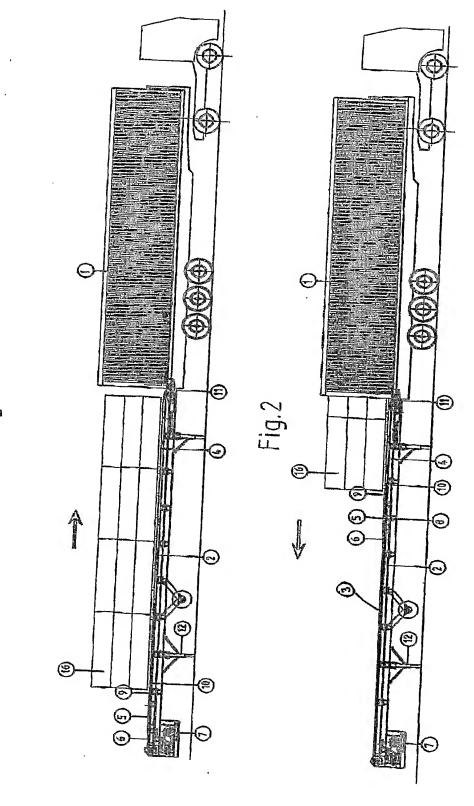
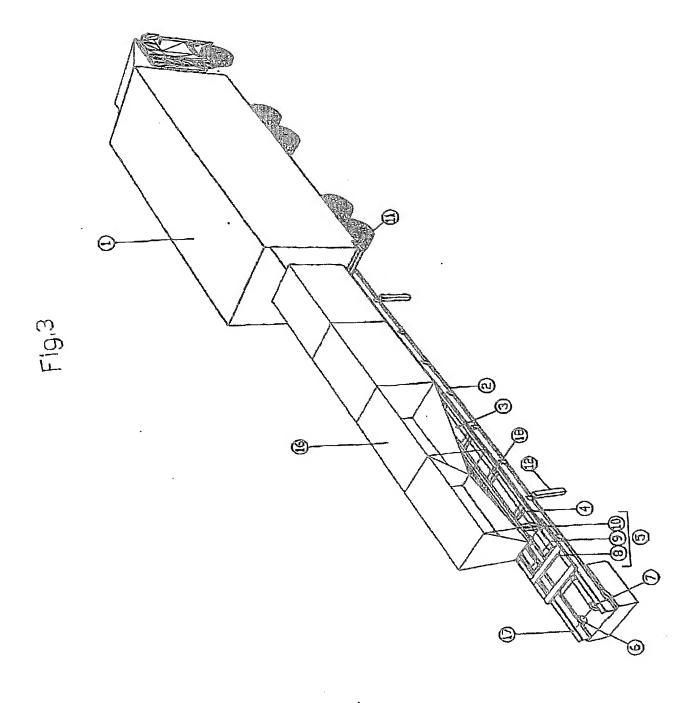
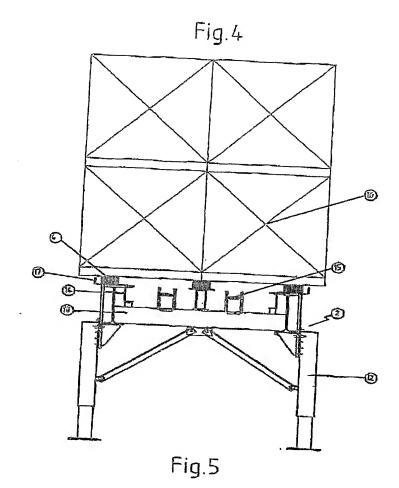
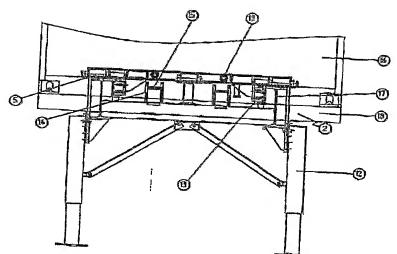
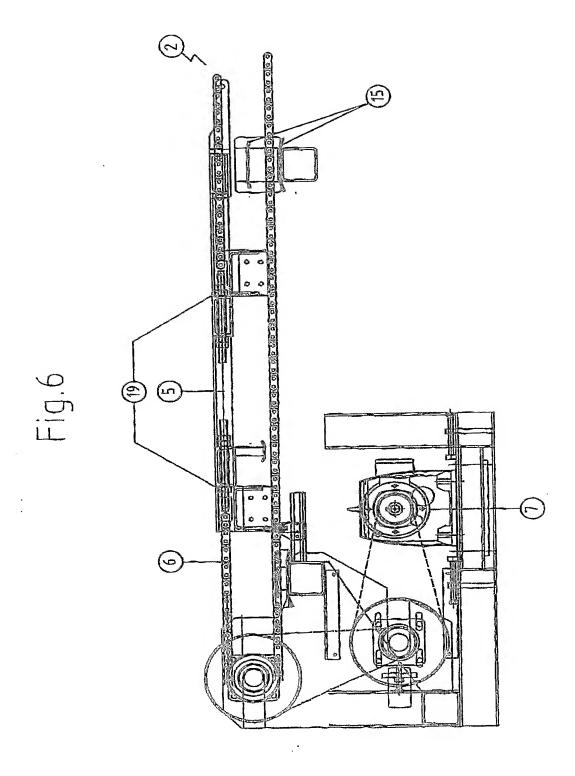


Fig.1











BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur) 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécople : 01 42 93 59 30 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 W /260899 Vos références pour ce dossier BF 8040 (facultatif) N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Installation pour le transfert de charge entre une plate-forme de transfert et un véhicule de transport LE(S) DEMANDEUR(S): SCIERIE PIVETEAU DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages). Nom **PIVETEAU** Prénoms Pierre Route de Saint Martin des Noyers Rue Adresse Code postal et ville 85140 SAINTE FLORENCE Société d'appartenance (facultatif) **PIVETEAU** Nom Prénoms Jean Le Cerisier Rue Adresse Code postal et ville 85140 SAINTE FLORENCE Société d'appartenance (facultatif) Nom Prénoms Rue Adresse Code postal et ville Société d'appartenance (facultatif) DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) **OU DU MANDATAIRE** (Nom et qualité de signataire) FOSSE Danièle 96/05QI

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

